Suomen Tuulivoimayhdistys

E 113/2022 vp Energianhinta-asetus

Suomen Tuulivoimayhdistys
Anni Mikkonen
27.9.2022
Anni.mikkonen@tuulivoimayhdistys.fi, 040 771 6114

Tuulisähköä ei juurikaan myydä markkinalle

Suomen Tuulivoimayhdistys

- Pitkäaikaiset sähkönmyyntisopimukset
- Mankala-yhtiöt
- Finanssisuojaukset

- Tuulisähkön tuottajan näkökanalta valtaosasta sähköä hinta on sovittu huomattavasti pörssihintaa matalammaksi

- **Hintakatto ei tule juurikaan koskemaan tuulivoimaa**

Mekanismin tulee perustua todelliseen tuloon, ei markkinahintaan

Suomen Tuulivoimayhdistys

Kuukausi	Spot €/MWh	Tuulivoiman saama hinta €/MWh	Profiilitappio €/MWh
Tammikuu 2022	106,4	90,4	16,0
Helmikuu 2022	81,4	65,1	16,3
Maaliskuu 2022	86,3	60,8	25,5
Huhtikuu 2022	79,3	63,1	16,3
Toukokuu 2022	132,8	102,2	30,6
Kesäkuu 2022	139,9	102,5	37,4
Heinäkuu 2022	184,1	132,1	52,0
Elokuu 2022	261,5	161,5	100,0

Fingridin aineistosta laskettu sähkön keskihinta ja tuulivoimatuottajien saama keskihinta, mikäli kaikki tuulisähkö olisi myyty spot-hintaan. Todellisuudessa esim. Pohjois-Pohjanmaalla profiilitappio on tätä suurempi

Mekanismin tulee katsoa kaikkien tulojen pidempää, esim. 3 tai 4 kk keskiarvoa

Suomen Tuulivoimayhdistys

12 tunnin esimerkki baseload-PPA:sta

- PPA:lla sitouduttu myymään 21 MWh/h hintaan 35 €/MWh (eli 21 MW:n baseload-sopimus)
- Jos tuotanto on alle 21 MWh/h, joutuu tuottaja ostamaan sähkön markkinalta ja myymään sen hintaan 35 €/MWh ostajalle

- Tuottaja saa PPA-sopimuksen mukaan tuloja 12 tunnin esimerkin aikana 8 820 € (= 12 h* 21 MW * 35 €/MWh)
- Sähkömarkkinalta saatavan tulon määrä riippuu siitä, käytetäänkö 180 €/MWh leikkuria keskimääräiseen tuloon vai pelkkään spot-tuntituloon

Kello	Spot-hinta €/MWh	Puiston tuotanto MW	Spot-markkinalle myydään / ostetaan	Spotista saatava tuotto ilman hintakattoa €	Spotista saatava tuotto, jos 180 €/MWh hintakatto
0.00	148,8	15,97	-5,03	-748,46	-748,46
1.00	71,37	13,99	-7,01	-500,30	-500,30
2.00	68,03	12,10	-8,90	-605,47	-605,47
3.00	66,02	13,42	-7,58	-500,43	-500,43
4.00	132,57	17,75	-3,25	-430,85	-430,85
5.00	229,93	14,82	-6,18	-1 420,97	-1 420,91
6.00	368,67	12,48	-8,52	-3 141,07	-3 141,07
7.00	469,64	22,56	1,56	732,64	280,80
8.00	475,06	32,33	11,33	5 382,43	2 039,40
9.00	387,88	37,76	16,76	6 502,34	3 017,48
10.00	333,9	25,43	4,43	1 479,18	797,40
11.00	301	8,91	-12,09	-3 639,09	-3 639,09
12.00	294,36	10,51	-10,49	-3 087,84	-3 087,84

12 tunnin esimerkin tuotot

Suomen Tuulivoimayhdistys

	Tilanne nyt	Tilanne, jos tuntikohtainen leikkuri 180 €/MW
PPA-sopimuksesta saatava tulo, 12 h	8 820 €	8 820 €
Spot-markkinalta saatava tulo, 12 h	22,10 €	- 7 939, 40 €
12 h tulo yhteensä	**8 842,10 €**	**880,60 €**
12 h tuotanto	252 MWh	252 MWh
Tuottajan saama 12 h tulo	**35,09 €/MWh**	**3,49 €/MWh**

Pay-as-produced PPA

Suomen Tuulivoimayhdistys

- PPA-sopimus jonka hinta 40 €/MWh tarkoittaa, että myyjä myy sähkön sähkömarkkinalle ja ostaja ostaa markkinalta. Hinta tasataan myyjän ja ostajan välillä niin, että ostajan hinnaksi tulee 40 €/MWh
- Jos markkinahinta on 400 €/MWh, saa tuulivoimatuottaja sähköstään markkinalta “ekstraa” 360 €/MWh, jonka toimittaa sähkön ostajalle, joka on maksanut sähköstään markkinalla 400 €/MWh.
- Jos väliin tulisi tuottajalle leikkuri, joka leikkaa hinnan 180 €/MWh – tasolle, saisi tuottaja markkinalta ainoastaan 180 €/MWh, mutta joutuisi silti maksamaan sähkön ostajalle 360 €/MWh, eli tekisi tappiota 180 €/MWh.

Suomen Tuulivoimayhdistys (STY, FWPA)

Suomen Tuulivoimayhdistys

- Tuulivoima-alan edunvalvontajärjestö, perustettu 1988
- Noin 180 yritysjäsentä, yht noin 140 henkilö- ja kannatusjäsentä
  - Laaja kirjo tuulivoima-alan yrityksiä
- 6 työntekijää
- Pääpaikka Jyväskylässä
- Jakaa tietoa tuulivoimasta, osallistuu aktiivisesti tuulivoimasta käytävään poliittiseen ja julkiseen keskusteluun, julkaisee Tuulivoima-lehteä, järjestää seminaareja ja kursseja

www.tuulivoimayhdistys.fi, www.fwpa.fi,

www.windfinland.fi, www.tuulivoimalehti.fi



Anni
Edunvalvonta

Heidi
Edunvalvonta





Johanna
PR & media-suhteet, viestintä

Aino
Jäsenpalvelut, tapahtumat, koulutukset, projektit





Anna
Viestintä

Anne
Jäsenrekisteri, taloushallinto, tapahtumat

